

Posudek průběhu studia školitelem

Ing. Iva Pravidová
disertační práce

Ztráta příčné a torzní stability hybridních nosníků z oceli a skla

Lateral and torsional stability of hybrid steel-glass beams

Ing. Pravidová studovala na katedře ocelových a dřevěných konstrukcí v rámci externího doktorandského studia v letech 2011 až 2018. Během studia složila odborné a jazykové zkoušky. Státní doktorskou zkoušku vykonala v roce 2015.

Výsledky práce doktorandky byly zveřejněny na zahraničních konferencích a v odborných periodikách, z toho byly 3 příspěvky zařazeny do databáze SCOPUS a 2 do databáze Web of Science. Souhrn výsledků, které jsou uvedeny v disertační práci, bude tvořit jeden z podkladů při tvorbě normy „Design of Glass Structures“ připravované v CEN/TC250.

Ing. Pravidová se podílela na řešení výzkumných projektů na katedře ocelových a dřevěných konstrukcí. V letech 2013 – 2014 byla spoluřešitelkou interního grantu ČVUT č. SGS13/123/OHK1/2T/11 „Inovativní konstrukce ze skla“, v roce 2015 pak byla spoluřešitelkou SGS15/038/OHK1/1T/11 „Nosné konstrukce ze skla“, podílela se rovněž na řešení grantu COST č. LD13014 „Pokročilá analýza vlivu stárnutí na lepené spoje konstrukcí ze skla“. Na svěřených úkolech pracovala zodpovědně a iniciativně a je třeba vyzdvihnout její pečlivost při zpracování naměřených údajů.

Disertační práce ing. Pravidové je zaměřena na analýzu chování hybridních nosníků ze skla a oceli s vlivem ztráty příčné a torzní stability. Jedná se o aktuální téma, protože sklo se v moderní architektuře stále častěji používá i na nosné prvky, přestože nejsou k dispozici poklady a pomůcky pro návrh těchto konstrukcí. Výsledky dosažené v předložené práci jsou tak pro praxi velmi cenné.



Doc. Ing. Martina Eliášová, CSc.

školitel

V Praze 7. 11. 2018